

AVENTICS Serie RPC Rundzylinder

Die AVENTICS Rundprofilzylinder der Serie RPC bieten eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Sie sind leicht zu reinigen und durch lebensmitteltaugliche Schmierstoffe für Verpackungsanwendungen in der Lebensmittelindustrie geeignet. Die Serie RPC kann auch für Standardanwendungen in allen Bereichen der Maschinenautomatisierung eingesetzt werden.



Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Ausführung: Kurzbauart
Kolben-Ø	50 mm
Hub	50 mm
Anschlüsse	G 1/4
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard ATEX optional
Kolbenstangengewinde - Typ	Außengewinde
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	1235 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar

Betriebsdruck max.	10 bar
Aufschlagenergie	1.28 J
Gewicht 0 mm Hub	0.88 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.04 kg
Hub max.	1200 mm
Medium	Druckluft
Mediumtemperatur min.	-20 °C
Mediumtemperatur max.	80 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m³
Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig	Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Aluminium
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verchromt
Führungsbuchse	Stahl, verchromt
Materialnummer	R412020663

Technische Informationen

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um diese Varianten mit Regelgewinde M10x1,5 bzw. M12x1,75 zu bestellen.

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

R412020663

2025-07-18

Technical drawing of a hydraulic cylinder showing three views: front view (top), side view (bottom), and end view (right).

Front View (Top): Shows the cylinder with dimensions: $ZN + S$ (total length), $Y2 + S$ (length to center of rod), $\varnothing D2$ (rod diameter), $SW\ 2$ (nut size), KK (nut height), KY (nut width), A (flange width), BF (flange thickness), WF (flange width), $M1^*$ (flange mounting hole), $Y1$ (length to center of head), $M2^*$ (head mounting hole), and MR (head mounting hole).

Side View (Bottom): Shows the cylinder with dimensions: $PB + S$ (total length), BE (head height), $[MM]$ (head mounting hole), EE (head mounting hole), $M1$ (head mounting hole), and $M2$ (head mounting hole).

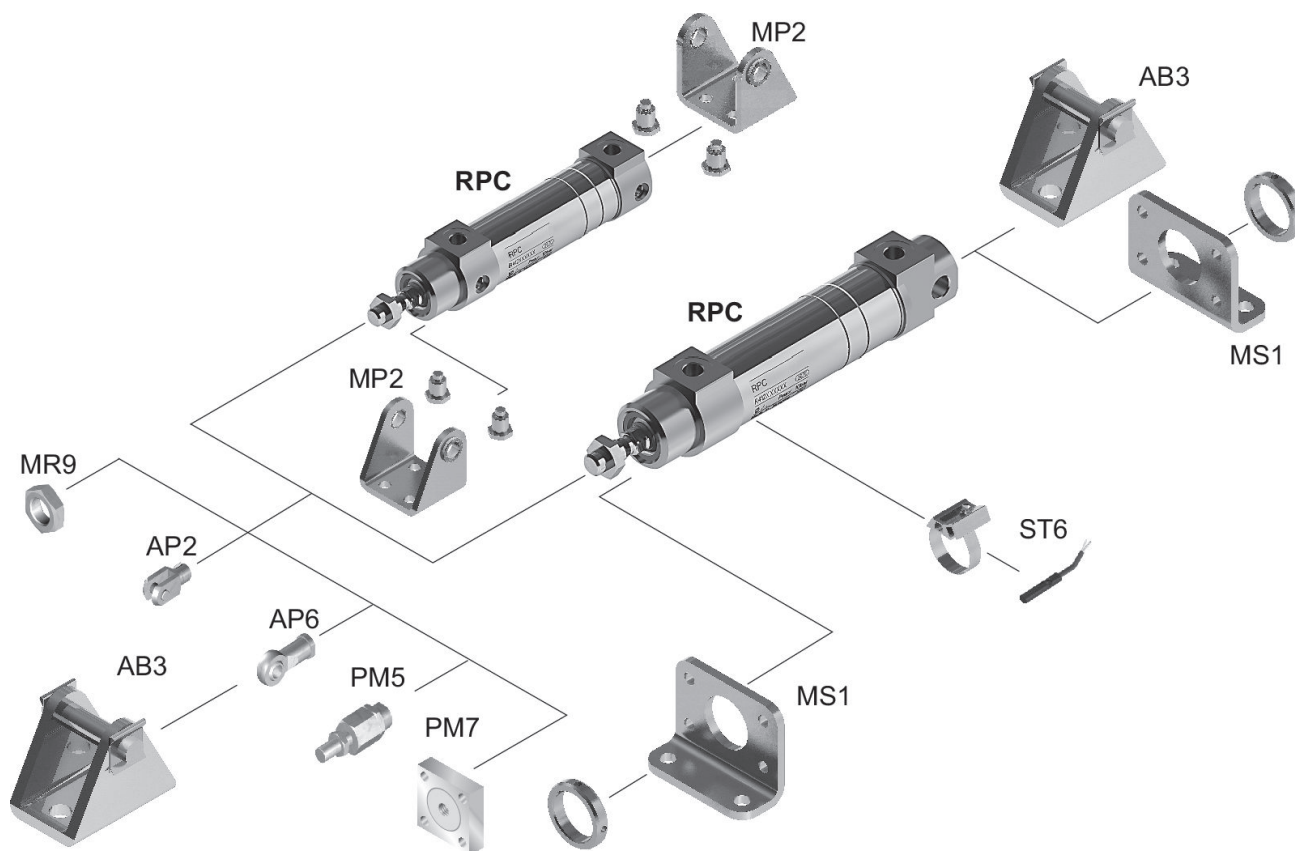
End View (Right): Shows the cylinder with dimensions: $\varnothing D1$ (head diameter), $\pm 3^\circ$ (head angle), E (head height), KX (head mounting hole), and O (head mounting hole).

Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø D1	Ø D2	E	EE	Ø H	KK	KX
32	22	M30x1,5	20	36	33.5	37	G 1/8	10	M10x1,25*	16
40	24	M38x1.5	23	45	41.5	45	G 1/4	12	M12x1,25*	19
50	32	M45x1,5	24	55	52.5	55	G 1/4	14	M16x1,5	24
63	32	M45x1,5	26.5	69	65.4	69	G 3/8	16	M16x1,5	24

Kolben-Ø	KY	M	Ø MM f8	M1	M1*	M2	M2*	MR	O	PB
32	5	M6x0,5	12	11	10.5	13.5	10.5	22.5	4.5	58.5
40	6	M6x0,5	16	11.5	12	14	12.5	25.5	4.5	76
50	8	M8x0,75	20	11.5	10	14	12.5	31	7.5	75.5
63	8	M8x0,75	20	13.5	16	16	11.5	37.5	7.5	79

Kolben-Ø	SW2	WF	Y1	Y2	ZN
32	10	27	37.5	99.5	110
40	13	32	43	120	132.5
50	17	33.5	43.5	122	134.5
63	17	36.5	52.5	134	145.5

Übersichtszeichnung



HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.